BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第9卷，第1期 1989年1月
Vol 9. No. 1 an.. 1989

山东岩风属一新种

徐凌川 徐铭德

A NEW SPECIES OF LIBANOTIS FROM SHANDONG

Xu Ling-chuan Xu Ming-de

〔提要〕 本文发表了山东岩风属一新种，即济南岩风 *Libanotis jinanensis* L. C. Xu et M. D. Xu.

济南岩风 新种 图

Libanotis jinanensis L. C. Xu et M. D. Xu, sp. nov.

Species affinis *L. wanienchun* K. T. Fu, sed foliis basalibus majoribus, pinna longe petiolulatis; involucri phyllo saepissime unico vel nullo, raro duobus; radiis 4—9; petalis saepissme rubescentibus; stylo longiore, stylopodio conico, basi margine sinuato differt. Species etiam affinis *L. lancifoliae* K. T. Fu, sed cuius foliis angustioribus, involucri phyllo nullo, umbellulae floribus et involucelli phyllis paucioribus recedit.

Herba perennis, 30—100 cm alta, ubique pubesens. Caudex validus, supraterraneus, vaginis et fibris numerosis persistens. Radix teres, helvolo-alutacea vel vaccina. Caulis saepe Simplex, teres, striatus, pubescens, basi 0.4—1.4cm crassus, medulla solida. Folia [basalia numerosa, petiolis 3—8 cm longis, vaginis brevibus; lamina ambitu anguste ovata, 14—32cm longa, 6—16cm lata, 4—7-jugo-bi-tri-pinnatipartita, pinnis petiolulatis, petiolulatis usque ad 3cm longis, supremis sessilibus; pinnullis secundariis 1—2-jugis, rhombeis obovatis bi-tri-partitus, inaequaliter breviterque petiolulatis vel subsessilibus, segmentis mediis basi oblique cuneatis, lobis ultimis oblongis vel anguste oblongis 3—5mm latis. Folia caulinaria superiora minora, subsessilia, lobis lineari-lanceolatis. Umbella composita ramosa,

徐凌川：山东，济南，山东中医学院中药系 (Department of Chinese Materia Medica, Shandong College of Traditional Chinese Medicine, Jinan, Shandong).

徐铭德：山东，济南，退休工人 (retired worker. Jinan, Shandong)

本文承江苏省植物研究所余孟兰先生鉴定标本，中国科学院植物研究所王文采先生修改拉丁文，谨致谢意.

pedunculo pubescenti; umbella 2—4cm diam, radiis 4—9, 1.5—3cm longis, dense puberulis; involucri phyllum 1, vel nullum, raroea 2; umbellulae 12—20-florae, pedicellis valde inaequilongis, involucelli phyllis 10—12 anguste triangulis 2—2.5mm longis, pubescentibus; petalis albis, saepe rubecentibus, ovatis, apicibus angustis inflexis, costis fulvis, dorso dense puberulis, calycis dentibus conspicusis, anguste triangulis 0.8mm longis, persistentibus; stylo purpurato, 2mm longo, stylopodio conico, basi margine sinuato. Schizocarpium ovatum, 3—4mm longum, 1.5—1.8mm latu, malbo-pubescens persistens ad maturitatem fructus jugis leviter elevatis, vittis ad valleculas unicis, commissuralibus duabus, endospermiis commissuralibus leviter concavis. florescentia Augusto ad Octobri.

Shandong: Jinan, Licheng, alt. 500—600m, 27, X, 1985, L. C. Xu 85101; ibid, 8 VIII 1987×M. D. Xu 87101 (**Type**)

多年生草本，高30—100厘米，全株有毛，根茎较粗壮，高出地表，有多数残存的叶鞘及纤维。根圆柱形，表面浅黄褐色至黄褐色。基单一，圆柱形，有细密条纹，密被短毛，基部直径0.4—1.4厘米，髓部充实不中空。基生叶多数，叶柄长3—8厘米，叶鞘短，叶片轮廓长卵形，长14—32厘米，宽6—16厘米，二至三回羽状分裂，第一回羽片4—7对，有柄，长达3厘米，向顶部羽片渐至无柄；第二回羽片1—2对菱状倒卵形，2—3深裂，有不等长的短柄或近无柄，中裂片基部楔形，末回裂片矩圆形或狭矩圆形，宽3—5毫米。上部茎生叶小，近无柄，裂片线状披针形。复伞形花序分枝多，花序梗密被短毛；伞形花序直径2—4厘米，伞辐4—9，长1.5—3厘米，密生短毛，总苞片1或无，偶有2片；伞形花序有小花12—30朵，花柄极不等长，小总苞片10—12，狭三角形，长2—2.5毫米，密生毛；花瓣白色，常带红色，卵形，有内曲小舌片，中肋黄色，背面密生短毛，萼齿明显，狭三角形长0.8毫米，果成熟时宿存，花柱紫红色长约2毫米，花柱基圆锥形，底部边缘波状。分生果卵形，长3—4毫米，宽1.5—1.8毫米，密生白色柔毛，果熟时宿存，果棱微凸起，每棱槽内油管1，合生面油管2，胚乳腹面微向内凹。花果期8—10月。

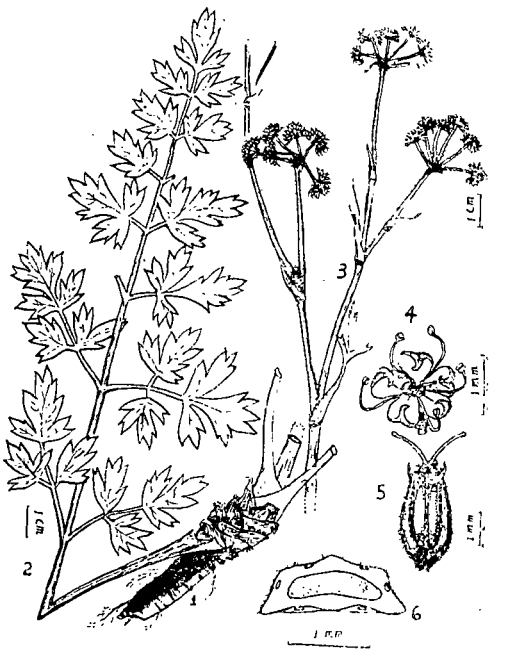

图 济南岩风 Libanotis jinanensis L.C.Xu et M. D. Xu, sp. nov.
1.根及根茎 2.基生叶 3.花果枝 4.花 5.果 6.分生果横剖面 （徐凌川绘）

本种与万年春近似，但基生叶较大，第一回羽片具长柄；总苞片1或无，偶见2。

片；伞辐4—9；花瓣常带红色，花柱较长，花柱基圆锥形，底部边缘波状。本种又近似条叶岩风，但后者叶片较狭窄，无总苞片，小花数及小总苞片数较少，易于区别。

山东：济南，历城，海拔500—600米，1985年10月27日，徐凌川985101号；同地，1987年8月8日，徐铭德87101号（模式，存江苏省植物研究所标本室）。